



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Sieci korporacyjne, PG_00047899						
Kierunek studiów	Informatyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki -> Katedra Teleinformatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Wojciech Gumiński					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Wojciech Gumiński					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	30
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30	5.0		40.0		75
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zasadami projektowania, budowy i utrzymania sieci korporacyjnych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W04] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady, metody i techniki programowania oraz zasady tworzenia oprogramowania komputerów albo programowania urządzeń lub sterowników wykorzystujących mikroprocesory albo elementy lub układy programowalne, specyficznych dla kierunku studiów, a także organizację pracy systemów wykorzystujących komputery lub te urządzenia		Student różnicuje standardy okablowania sieci LAN. Student planuje adresację i nazewnictwo urządzeń. Student posługuje się narzędziami do monitorowania sieci komputerowych.		[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Rodzaje sieci korporacyjnych. Panorama możliwości dla małych, średnich i dużych firm. Projektowanie sieci korporacyjnych. Hierarchiczny model architektury logicznej sieci korporacyjnych. Wirtualne sieci prywatne. Korporacyjna telefonia IP. Elektroniczny obieg dokumentów. Tele- i video- konferencje. Szkolenia na odległość. Zagadnienia bezpieczeństwa. Zarządzanie relacjami z klientami. Systemy pracy zespołowej i automatyzacja procesów biznesowych. Integracja aplikacji przedsiębiorstwa. Ewolucja koncepcji sieci korporacyjnych.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekt		50.0%		60.0%		
	Kol zaliczeniowe		50.0%		40.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Materiały z wykładów				

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Oppenheimer P.: Projektowanie sieci metodą Top-Down, Mikom, Warszawa 2007 r.</p> <p>Serafin M: Sieci VPN. Zdalna praca i bezpieczeństwo danych, Helion, Gliwice 2008 r.</p> <p>Tanenbaum A. S.: Sieci komputerowe (wyd. 4) , Helion, Gliwice 2004 r.</p> <p>Pr. Zbiorowa: Vademecum Teleinformatyka, tom II, IDG, Warszawa 2002 r.</p> <p>Pr. Zbiorowa: Vademecum Teleinformatyka, tom III, IDG, Warszawa 2004 r.</p> <p>Wajda K. (red.): Wybrane zagadnienia budowy i eksploatacji sieci korporacyjnych, Wydawnictwo Fundacji Postępu Telekomunikacji, Kraków 1999 r.</p>
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Adresy eZasobów	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.